Ringversuch: **DF1/25**
im Monat: **Februar 2025**
Teilnehmer-Nr.: **0005131**
ausgestellt am: **08.02.25**

RfB SPMD
Referenzinstitut für Bioanalytik

MVZ Labor Limbach Erfurt GmbH
Dr. med. Robert Siegmund
Nordhäuser Str. 74
99089 Erfurt

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-EP-15117-01-00

Ringversuchsleiter
Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB
Dr. A. Kessler

Bonn, 17. März 2025

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen, dass Sie am Ringversuch für Differentialblutbild teilgenommen haben.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs für folgende Bereiche erfüllt:

Differenzierung **Morphologie** **Diagnose**

Dieses Zertifikat ist gemäß aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich August 2025.

http://www.rfb.bio/cgi/certificate?hnr=0005131&rv_id=DF251&version=08&uuid=67C24BC6392C4D35B10571867753C378A

Ergebnisbogen DF1/25 -Februar 2025-
Differentialblutbild
Teilnehmer-Nr. 0005131

Zeichenerklärung:
= 16. bis 84. Perzentile mit Median
= auf Zählungen der Experten beruhender Toleranzbereich (TB)
= Ihr Ergebnis/Beurteilung
= richtige Beurteilung
= bedingt richtige Beurteilung

Farbige Symbole beziehen sich auf bewertete Zählergebnisse/Beurteilungen

Morphologie weisses Blutbild

	Ausstrich A TB	A	Ausstrich B TB	B
Blasten	0-3	0	0-3	0
Promyelozyten	0-3	0	0-3	0
Neutrophile Myelozyten	0-5	0	0-3	0
Neutr. Metamyelozyten	0-3	0	0-3	0
Stabk. neutroph. Granulozyten	0-3	3	0-3	0
Segmentk. neutr. Granulozyt.	58-76	65	30-50	34
Eosinophile Granulozyten	2-10	4	0-5	0
Basophile Granulozyten	0-5	1	0-3	0
Monozyten	2-10	6	3-12	7
Lymphozyten	12-29	20	38-58	52
atyp. Lymphozyten (verm. reaktiv)	0-3	0	0-3	7
atyp. Lymphozyten (verm. neoplastisch)	0-3	0	0-3	0
Plasmazellen	0-3	0	0-3	0
Kernschatten	0-3	0	0-3	0
Erythro-/Normoblasten	0-3	1	0-3	0
Megakaryozyten u./o. -kerne	0-3	0	0-3	0

Punkte **2 von 2** 100% **2 von 2**

Morphologie der Leukozyten

- 330 Keine Besonderheiten(101)
- 230 Toxische Granulation(108)
- 136 Hypersegmentierte Granulozyten(109)
- 102 LGL-Zellen(116)
- 93 Kernschatten(105)
- 84 Dysplast. Veränderungen(104)
- 62 Sonstige unreife Zellen(115)
- 26 Pelger Formen(106)
- 25 Haarzellen(110)
- 13 Zentrozyten(114)
- 9 Sezary-Zellen(113)
- 9 Döhle Körperchen(103)
- 5 Riesenstabkernige(107)

Weitere:
3 Immunoblasten/Zentroblasten (111), 3 Prolymphozyten (112),

- 310 LGL-Zellen(116)
- 279 Keine Besonderheiten(101)
- 278 Toxische Granulation(108)
- 189 Kernschatten(105)
- 46 Hypersegmentierte Granulozyten(109)
- 30 Sonstige unreife Zellen(115)
- 22 Dysplast. Veränderungen(104)
- 12 Prolymphozyten(112)
- 6 Pelger Formen(106)
- 6 Döhle Körperchen(103)
- 5 Haarzellen(110)
- 3 Immunoblasten/Zentroblasten(111)
- 2 Sezary-Zellen(113)

Weitere:
1 Riesenstabkernige (107), 1 Zentrozyten (114),

Quantitative Veränderungen der Leukozyten

- 667 Normale Leukozytenzahl(201)
- 548 normale Granulozytenzahl(225)
- 399 normale Lymphozytenzahl(223)
- 200 Lymphozytopenie(204)
- 86 Eosinophilie(209)
- 40 Linksverschiebung(212)
- 37 Granulozytose(206)
- 6 Leukoerythroblast. Blutbild(211)

Weitere:
5 Basophilie (210), 4 Monozytose (208), 2 nicht kodiert (221), 2 Lymphozytose (205), 2 Granulozytopenie (207), 2 Leukozytose (203),

- 654 Normale Leukozytenzahl(201)
- 366 normale Lymphozytenzahl(223)
- 342 normale Granulozytenzahl(225)
- 265 Lymphozytose(205)
- 243 Granulozytopenie(207)
- 13 Monozytose(208)
- 4 Linksverschiebung(212)

Weitere:
2 Granulozytose (206), 2 Lymphozytopenie (204), 2 Eosinophilie (209), 2 Leukozytopenie (202), 2 Leukozytose (203),

Morphologie der Erythrozyten

◉	664	Anisozytose(302)	○	505	Stechapfelformen(316)
◉	576	Polychromasie(306)	◉	456	Poikilozytose(309)
◉	509	Makrozyten(304)	◉	408	Anisozytose(302)
◉	459	Poikilozytose(309)		218	Akanthozyten(311)
	193	Basophile Tüpfelung(320)		115	Unauffällige Erythrozyten(301)
	153	Mikrozyten(303)		74	Elliptozyten/Ovalozyten(312)
	101	Stechapfelformen(316)		60	Geldrollenbildung(326)
	89	Megalozyten(305)		55	Tränentropfenformen(319)
	88	Hypochromasie(307)		32	Fragmentozyten / Schistozyten(313)
◉	76	Sphärozyten(315)		26	Polychromasie(306)
	76	Hyperchromasie(308)		18	Makrozyten(304)
○	67	Geldrollenbildung(326)		9	Hyperchromasie(308)
	48	Howell-Jolly Körp.(322)		8	Mikrozyten(303)
○	42	Erythrozytenagglutinate(323)		7	Target-Zellen(318)
	37	Akanthozyten(311)		5	Hypochromasie(307)

Weitere:
26 Anulozyten (310), 24 Tränentropfenformen (319), 23 Fragmentozyten / Schistozyten (313), 14 Pappenheimkörperchen (324), 13 Target-Zellen (318), 12 Elliptozyten/Ovalozyten (312), 10 Kälteagglutinine (327), 8 Stomatozyten (317), 2 Parasiten (325), 2 Sichelzellen (314),

Weitere:
4 Howell-Jolly Körp. (322), 4 Basophile Tüpfelung (320), 3 Sphärozyten (315), 2 Erythrozytenagglutinate (323), 1 Parasiten (325), 1 Anulozyten (310), 1 Kälteagglutinine (327),

Morphologie der Thrombozyten

◉	514	Thrombozytenanisozytose(402)	◉	572	Thrombozytenanisozytose(402)
	236	Makrothrombozyten(403)	◉	462	Makrothrombozyten(403)
	193	Unauffällige Thrombozyten(401)		75	Unauffällige Thrombozyten(401)
	13	Thrombozytenagglutinate(405)		13	Thrombozytenagglutinate(405)
	1	Atypische Thrombozyten(404)		2	Atypische Thrombozyten(404)

Quantitative Veränderungen der Thrombozyten

◉	667	Normale Thrombozytenzahl(501)	◉	668	Normale Thrombozytenzahl(501)
	5	Thrombozytose(503)		6	Thrombozytose(503)
	2	Thrombozytopenie(502)		1	Thrombozytopenie(502)

Weitere:
1 nicht kodiert (561),

Punkte	**4 von 4**	100%	**4 von 4**

Diagnose/Verdachtsdiagnose

◉	426	Hämolyt. Anämie(623)	◉	401	Reaktive Veränderungen(603)
○	339	Makrozytäre Anämie(653)	○	263	Normalbefund(601)
	65	Megaloblastäre Anämie(632)	•	129	Virusinfektion(604)
○	50	Lymphom(615)		73	Keine Diagnose möglich(602)
	36	Reaktive Veränderungen(603)		45	Lymphom(615)
	21	Eisenmangelanämie(631)		9	andere Lymphome(621)
	19	MDS(608)		5	Chron. lymph. Leukämie(616)
	13	Keine Diagnose möglich(602)			
	8	Mikrozytäre Anämie(651)			

Weitere:
6 hereditäre Sphärozytose (625), 6 Haarzell-Leuk. (HZL) (620), 5 andere Lymphome (621), 5 Virusinfektion (604), 5 Normozytäre Anämie (652), 5 Normalbefund (601), 3 mi-angiopath.hämolyt. An. (626), 2 Parasitose (Malaria u.a.) (633), 1 Chron. lymph. Leukämie (616),

Weitere:
2 Myeloprolif. Erkrankung (610), 2 Plasmazellmyelom (654), 2 Parasitose (Malaria u.a.) (633), 2 MDS (608), 2 Thalassämie (629), 1 OMF/OMS (612), 1 PLL (619), 1 Eisenmangelanämie (631), 1 Makrozytäre Anämie (653), 1 hereditäre Sphärozytose (625), 1 Haarzell-Leuk. (HZL) (620),

Punkte	**2 von 2**	100%	**2 von 2**

Teilnehmerzahl: 0

Ausstrichqualität

A	Färbung	B	A	Ausstrichtechnik	B	A	Auswahl Krankheitsbild	B
55	sehr gut	48	35	sehr gut	27	61	sehr interessant	43
391	gut	422	348	gut	304	500	interessant	431
166	befriedigend	151	211	befriedigend	235	59	uninteressant	147
36	mangelhaft	28	50	mangelhaft	78	9	zu schwierig	9

Erfolgsquoten Differenzierung 95% Morphologie 87% Diagnose 82%